

ラバーマグネット 磁気特性/物理特性/化学・薬品特性一覧

材質名		RMS-21	RMS-21Z	RMS-24
メインポリマー		塩素化ポリエチレン	塩素化ポリエチレン	塩素化ポリエチレン
磁気特性	残留磁束密度 [mT]	240 ~ 260	250 ~ 270	255 ~ 275
	Br [G]	2400 ~ 2600	2500 ~ 2700	2550 ~ 2750
	保磁力 [kA/m]	163.1 ~ 179.0	167.1 ~ 183.0	167.1 ~ 183.0
	H <sub>CB</sub> [Oe]	2050 ~ 2250	2100 ~ 2300	2100 ~ 2300
	保磁力 [kA/m]	> 206.8	> 206.8	> 190.9
	H <sub>CJ</sub> [Oe]	> 2600	> 2600	> 2400
最大エネルギー積 (BH) <sub>max</sub> [kJ/m <sup>3</sup> ]	10.3 ~ 11.9	11.1 ~ 12.7	11.5 ~ 13.1	
	[MGOe]	1.3 ~ 1.5	1.4 ~ 1.6	1.5 ~ 1.7
物理特性	引張強さ MD [MPa]	8 ~ 9	8 ~ 9	8 ~ 9
	引張強さ TD [MPa]	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
	伸び MD [%]	25 ~ 35	25 ~ 35	25 ~ 35
	伸び TD [%]	300 ~ 600	300 ~ 600	300 ~ 600
	熱線膨張係数 [10 <sup>-5</sup> /°C]	8.8	8.8	8.8
	硬度 (SHORE D)	40 ~ 50	35 ~ 45	40 ~ 50
	密度 [Mg/m <sup>3</sup> ]	3.7 ~ 3.8	3.7 ~ 3.8	3.75 ~ 3.85
	加熱減量 [%]	2.0 >	2.0 >	2.0 >
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	
化学・薬品特性	難燃性 UL-94	V-0 相当	V-0 相当	V-0 相当
	耐オゾン性 80ppm × 25°C × 72hr	◎	◎	◎
	耐熱性 100°C × 72hr	○	○	○
	耐寒性 -40°C × 72hr	◎	◎	◎
	耐湿性 60°C × 90%RH × 72hr	○	○	○
	耐熱衝撃性 -40°C ~ 100°C × 0.5hr, 25回	○	○	○
	耐候性 60°C × 100hr 降雨 60分中 12分	◎	◎	◎
	塩水噴霧 塩分 5% × 72hr	◎	◎	◎
	洗剤 23°C × 72hr	◎	◎	◎
	モーターオイル 23°C × 72hr	△	△	△
	アルコール類 23°C × 72hr	△	△	△
	ケトン・シンナー類 23°C × 72hr	×	×	×
	芳香族炭化水素 23°C × 72hr	×	×	×
水 23°C × 72hr	◎	◎	◎	

【化学・薬品特性記号】◎: 優秀 ○: 良 △: 可 ×: 不可